

X Non-contact temperature measurement
with Infratherm pyrometers

impac[®]



IS 5 · IGA 5

高精度、完全数字化、测温速度快

数字式红外测温仪，用于温度在250 和2500 之间的非接触式测温

- 特别高的精度
- 测温范围广
- 激光导向灯或者直通式镜头瞄准
- 模拟和数字式输出
- 内置最大数值储存器
- 内置TV摄像头或PID调节器（选项）



材料

- 金属、钢
- 陶瓷，石墨
- 玻璃，玻璃熔炉
- 合金

应用范围：

- 回火
- 预热
- 淬火，烧结
- 退火，软焊
- 轧制
- 焊接
- 正火
- 收缩

IMPAC - specialists in non-contact thermometry

IR探测器: 硅或镉-镓-砷化物 - 光电二极管 (标志是S或GA)
 光谱范围: S 为0.8 至1.1 μ m, GA 为1.45至 1.8 μ m
 输出: 0/4至20mA,可以转换,温度线性输出

最大负载: 500欧姆
 精度: < 350 : 温度测量值的 $\pm 0.5\% + 1K$
 (=1;23) < 1500 : 温度测量值的 $\pm 0.3\% + 1K$
 > 1500 : 温度测量值的 $\pm 0.5\% + 1K$

分辨率: < 1 K
 可重复性: 以 表示的温度测量值的0.1% + 1K
 温度影响: 从23 开始,每度有0.2度的波动
 响答时间t90: 2ms,在10s之内可调
 发射率: 0.2至1之间可调
 电源供给: 24V直流+-25%,波动小于50mV
 功率消耗: 带激光导向灯时最大为2.5W
 接口: RS 232或RS 485可选择,
 半复式, 19.2 kBd
 透镜孔径: 5毫米(S), 8毫米(GA)
 瞄准装置: 可选择激光导向灯(标准)或者直通镜头瞄准器

可调整的参数: 发射率,响应时间,激光导向灯, 0 - 20mA 或者4- 20mA 的模拟输出可以转换,在线或断开,激光导向灯开关

其它参数
 通过接口调整 温度测量范围,温度测量值,关断时间,最大数值储存 的外部清除,仪器内部温度,地址,波特率

最大数值储存: 单储存或双储存
 删除方式: - 时间间隔; - 外接触点; - 自动删除; - 通过RS232接口
 安全系统: 根据DIN 40050为IP 65
 连接: 12极的插头
 允许的环境温度: 外壳0 ... 70
 允许的存储温度: -20 ... +70
 外壳: 不锈钢,102 X 48毫米 (长度X 直径,不包括插头)
 带直通式镜头的话为182 X 48毫米

重量: 约550g
 CE标志: 符合欧洲电气标准

测温范围及订货号

	范围	订货号		范围	订货号
IGA 5	MB 18: 350...1800°C	3 857 400	IS 5	MB 20: 600...2000°C	3 857 150
	MB 20: 250...2000°C	3 857 350		MB 25: 800...2500°C	3 857 200

在基础测温范围之内的部分测温范围用户都可以自己通过PC及InfraWin软件进行设定。

镜头: 这两种镜头在出厂时都可以根据要求调整到所有距离范围内的测温距离,这样保证在给定的距离下目标光点尺寸最小。表中的距离只是举例,表中没有提及的距离和光点大小可以相应计算,所有的尺寸为毫米。

镜头N用于近距离90至250mm, 订货号3848180

镜头F用于近距离250mm至无穷大, 订货号3848190

距离	MB 8	IGA 5	MB 20	IS 5	MB 25
90 mm	0.7	1.1	1.0	0.5	
150 mm	1.1	2.0	1.8	0.9	
250 mm	1.8	3.6	3.1	1.6	

距离	MB 8	IGA 5	MB 20	IS 5	MB 25
220 mm	1.0	2.0	2.0	1.0	
500 mm	2.4	4.8	4.8	2.4	
1300 mm	6.6	13.0	13.0	6.6	

选择项: 假如不用RS 232,而需要RS 485的话,在IS5/IGA5订货号后加010.
 假如不用激光导向灯,而用直通式瞄准镜头的话,在订货号后加020
 内置相机: 见附加的技术资料
 内置 PID控制器: 见附加的技术资料

供货范围: 带激光导向灯和RS 232的测温仪,可供选择的镜头,电脑软件InfraWin. 连接电缆不属于供货范围。

订货信息: 为了您的订单得到尽快处理,请务必提供下列参数:
 测量温度范围,或者准确的订货号
 镜头(比如镜头N) 或订货号,以及所需的测量距离(比如测量距离1100mm)
 选择RS 485或直通式瞄准镜头的话,如果需要在测温仪订货号后增加010或020



可选附件

3 820 330	连接电缆, 5 m 直角插座	3 837 230	冷却外罩,
	可选 10 m; 15 m; 30 m	3 837 080	用于温度低于170度的冷却外壳
3 852 140	电源供给 NG 0		用于冷却外罩的配件, 订货号 3 837 032
3 852 150	电源供给 NG2,带两个极限开关	3 846 100	安装导轨
3 890 640	LED-数字式-显示器 DA 4000-N	3 846 120	凸缘导轨
3 890 650	LED-数字式-显示器 DA 4000-N,带两个极限开关	3 846 260	凸缘支架
3 890 560	LED-数字式-显示器 DA 4000-N,带 RS232接口	3 846 290	凸缘支架,带石英玻璃
3 890 570	LED-数字式-显示器 DA 4000-N,带 RS485接口	3 846 240	凸缘支架,带空气清扫器
3 890 660	IP 65-顶盖,用于LED-数字式显示器	3 846 280	用于凸缘的陶瓷陶瓷电子管 24 mm , 600 mm长
3 835 160	空气清扫器(清除镜头上的灰尘)	3 890 110	线性记录仪,一通道
3 834 210	可调节安装支架	... 140	线性记录仪,四通道

服务保证: 我们的技术人员随时准备找出可行的解决方案,以适应您的应用需求。

IMPAC Electronic GmbH
 Temperature Measurement

中国联络处
 杭州埃洛电子有限公司

电话: 0571-85785727
 传真: 0571-85785723

ljhuang@ailo-cn.com
 www.ailo-cn.com